

What is claimed is:

1. 予め設定されたアドレスにより識別される少なくとも1つのWebサイトに繰り返しアクセスし、前記Webサイトにおいて更新されたWebページが有る場合に、その更新の有無を含む通知文を外部に出力する更新通知装置であって、

前記更新されたWebページから、更新内容を抽出する更新内容抽出手段と、

前記通知文に前記更新内容の見出しと前記更新内容の何れか若しくは両方と、前記Webページのアドレスと、を付加して出力する更新内容出力手段と、
を有することを特徴とする更新通知装置。

2. 前記更新内容抽出手段は、当該Webページの前回の内容と今回の内容との、文字単位又は行単位の差分情報片から前記更新内容を抽出することを特徴とする請求項1記載の更新通知装置。

3. 前記更新内容抽出手段は、前記差分情報片の大きさが所定の閾値以上の場合に、前記更新内容を主要文に変換する手段を有することを特徴とする請求項2記載の更新通知装置。

4. 前記更新内容抽出手段は、前記Webページに対応して予め保持されているテンプレートにより定まる部分の差分情報片から前記更新内容を抽出することを特徴とする請求項1記載の更新通知装置。

5. 前記更新内容抽出手段は、前記差分情報片の大きさが所定の閾値以上の場合に、前記更新内容を主要文に変換する手段を有することを特徴とする請求項4記載の更新通知装置。

6. 前記少なくとも1つのWebサイトの各々に対応付けて更新の通知をなすべき利用者端末のアドレスを保持する通知先アドレス保持手段を有し、前記更新内容出力手段は、前記Webサイトの各々に対応する利用者端末のアドレスに、前記更新内容を付加した通知文を送信することを特徴とする請求項1記載の更新通知装置。

7. 前記通知先アドレス保持手段は、前記利用者端末のアドレスに対応して更に少なくとも1つのキーワードを保持する手段を有し、前記更新内容抽出手段は、前記差分情報片が前記保持されるキーワードを含まない場合、前記差分情報片を当該更新内容から除外する手段を有することを特徴とする請求項6記載の更新通知装置。

8. 前記通知先アドレス保持手段は、前期利用者端末のアドレスに対応して更に少なくとも1つのキーワードを保持する手段を有し、前記更新内容抽出手段は、前記利用者端末の全てについて、それら各々に対応するキーワードが存在する更新内容の発生頻度に応じて、Webページの注目度の指標となるランキングを集計する手段を有することを特徴とする請求項6記載の更新通知装置。

9. 前記更新内容出力手段は、前記通知文の出力に先立って、前記通知文を所定のテンプレートに従って整形する手段を有することを特徴とする請求項1記載の更新通知装置。

10. 前記更新内容出力手段は、前記更新内容から前記通知文の表題を生成する手段を有することを特徴とする請求項1記載の更新通知装置。

11. 前記更新内容出力手段は、前記通知文の表題に、その出力毎又は前記通

知先のアドレス毎に増分される通知文発行番号を付与する手段を有することを特徴とする請求項 10 記載の更新通知装置。

12. 予め設定されたアドレスにより識別される少なくとも 1 つの Web サイトに繰り返しアクセスし、前記 Web サイトにおいて更新された Web ページが有る場合に、その更新の有無を含む通知文を外部に出力する更新通知方法であって、

前記更新された Web ページから、更新内容を抽出する更新内容抽出ステップと、

前記通知文に前記更新内容の見出しと前記更新内容との何れか若しくは両方と、前記 Web ページのアドレスと、を付加して出力する更新内容出力ステップと、

を有することを特徴とする更新通知方法。

13. 前記更新内容抽出ステップは、当該 Web ページの前回の内容と今回の内容との、文字単位又は行単位の差分情報片から前記更新内容を抽出することを特徴とする請求項 12 記載の更新通知方法。

14. 前記更新内容抽出ステップは、前記差分情報片の大きさが所定の閾値以上の場合に、前記更新内容を主要文に変換するステップを有することを特徴とする請求項 13 記載の更新通知方法。

15. 前記更新内容抽出ステップは、前記 Web ページに対応して予め保持されているテンプレートにより定まる部分の差分情報片から前記更新内容を抽出することを特徴とする請求項 12 記載の更新通知方法。

16. 前記更新内容抽出ステップは、前記差分情報片の大きさが所定の閾値以

上の場合に、前記更新内容を主要文に変換するステップを有することを特徴とする請求項 15 記載の更新通知方法。

17. 前記少なくとも 1 つの Web サイトの各々に対応付けて更新の通知をなすべき利用者端末のアドレスを保持する通知先アドレス保持ステップを有し、前記更新内容出力ステップは、前記 Web サイトの各々に対応する利用者端末のアドレスに、前記更新内容を付加した通知文を送信することを特徴とする請求項 12 記載の更新通知方法。

18. 前記通知先アドレス保持ステップは、前記利用者端末のアドレスに対応して更に少なくとも 1 つのキーワードを保持するステップを有し、前記更新内容抽出ステップは、前記差分情報片が前記保持されるキーワードを含まない場合、前記差分情報片を当該更新内容から除外するステップを有することを特徴とする請求項 17 記載の更新通知方法。

19. 前記通知先アドレス保持ステップは、前期利用者端末のアドレスに対応して更に少なくとも 1 つのキーワードを保持するステップを有し、前記更新内容抽出ステップは、前記利用者端末の全てについて、それら各々に対応するキーワードが存在する更新内容の発生頻度に応じて、Web ページの注目度の指標となるランキングを集計するステップを有することを特徴とする請求項 17 記載の更新通知方法。

20. 前記更新内容出力ステップは、前記通知文の出力に先立って、前記通知文を所定のテンプレートに従って整形するステップを有することを特徴とする請求項 12 記載の更新通知方法。

21. 前記更新内容出力ステップは、前記更新内容から前記通知文の表題を生

成するステップを有することを特徴とする請求項 1 2 記載の更新通知方法。

22. 前記更新内容出力ステップは、前記通知文の表題に、その出力毎又は前記通知先のアドレス毎に増分される通知文発行番号を付与するステップを有することを特徴とする請求項 2 1 記載の更新通知方法。